

Memoria

Taller de formación de técnicos de energía solar comunitarios



Comunidad Las Cañas - Isla Zapatera, Nicaragua

Lunes 18 de abril del 2022



I. Introducción:

En el marco del proyecto: "Energía solar fotovoltaica para satisfacer las necesidades básicas de agua, energía y mejorar las actividades productivas en la Comunidad Las Cañas - Isla Zapatera en el gran lago de Nicaragua" que ejecuta Asociación Fénix con el apoyo financiero de Fundación Honnold, se implementó un proceso de capacitación para la formación de técnicos de energía solar comunitarios.

La formación de técnicos constituye una estrategia para asegurar la operación adecuada y el manejo técnico del sistema solar comunitario que brinda el servicio de electricidad a todas las viviendas de la comunidad Las Cañas.

Tomando como punto de partida que la capacitación tiene como finalidad incrementar los conocimientos y desarrollar las habilidades de los participantes, en esta informe memoria se presentan de manera objetiva el desarrollo de actividades y aprendizajes, así como los comentarios de los asistentes durante el desarrollo del taller de capacitación.

El taller de capacitación fue facilitado por el equipo técnico de Asociación Fénix bajo metodologías participativas enfocado en el desarrollo de actividades prácticas para afianzar el desarrollo de habilidades. En el taller participaron cuatro miembros del comité comunitario, de los cuales dos de ellos realizarán la labor de técnicos solares comunitarios.

Las participantes conocieron los diversos componentes del sistema solar, sus funciones, las prácticas de manejo adecuado, así como las actividades para el mantenimiento preventivo.

II. Objetivos del taller:

El taller se implementó con los siguientes objetivos:

- ❖ Proporcionar información y conocimiento sobre los componentes que conforman el sistema solar.

-
- ❖ Desarrollar habilidades prácticas en los participantes para la operación y manejo adecuado del sistema solar

III. Grupo meta:

El taller de Capacitación estuvo dirigido a los miembros del Comité comunitario, quienes son los encargados del manejo y operación del sistema.

Asistieron las siguientes personas:

Nombre completo	Cargo
Pedro Chávez	Coordinador
Silvia Chávez	Secretaria
Fredy Lanuza	Técnico solar
Alberto Chávez	Técnico solar

IV. Metodología:

El taller de capacitación se desarrolló implementando metodologías participativas enfocado en el desarrollo de actividades prácticas. Por ello se realizó directamente en el centro de generación de energía del sistema solar fotovoltaico para afianzar el desarrollo de habilidades.

Los contenidos teóricos se abordaron mediante una exposición dialogada, lo cual fue posible gracias a la cantidad de asistentes. Posteriormente se realizaron las actividades prácticas.

Durante el desarrollo del taller la participación fue muy activa, los asistentes se involucraron en el desarrollo de las actividades y expresaron sus dudas ante cualquier inquietud que se presentaba.

El proceso de capacitación fue facilitado por Jaime Muñoz y Larry Zambrana.

V. Desarrollo de contenidos:

Los temas que se abordaron durante el taller fueron los siguientes:

a. Tema: Energía solar fotovoltaica

- ⊙ ¿Qué es la energía solar?
- ⊙ Los paneles solares, (concepto y funcionamiento)

b. Sistema solar fotovoltaico

- ⊙ Componentes del sistema solar fotovoltaico

⦿ Características y funcionamiento de cada componente

c. Actividades prácticas:

- ⦿ Instalación de paneles solares y prácticas de mantenimiento
- ⦿ Prácticas de mantenimiento del banco de baterías.
- ⦿ Operación y funcionamiento del controlador de carga
- ⦿ Operación y funcionamiento del inversor



Alberto Chávez y Fredy Lanuza son los técnicos encargados del sistema solar Fotovoltaica.

Expresan que han desarrollado habilidades para el manejo del sistema y tienen mucho interés en trabajar para que la energía solar que hoy tienen en sus viviendas sea duradera.